・作成・改定日：2003年 9月29日
・整理番号：Q54-1217

製品安全データーシート

1. 化学物質等及び会社情報

・化学物質等の名称（型番）：LP－984
　　－適用機種：LP－2040／2043／2045
・会　社　名：（株）セイコーアイ・インフォテック　品質保証部
・住　　所　：千葉県松戸市高塚新田563
・電話番号　：047-391-2349
・FAX番号　：047-391-0952

2. 組成、成分情報

・単一製品・混合物の区別：混合物
・化　学　名　（一般名）　：トナーカートリッジ

成　　分	四三酸化鉄	スチレン/アクリル系樹脂	無定形シリカ	ｴﾁﾚﾝ/ﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝ樹脂	酸化チタン
含　有　量（%）	40-50	45-50	1-5	<5	<1
CAS No.	1309-38-2	-----	7631-86-9	-----	13463-67-7
官報公示整理番号	(1)-357	-----	(1)-548	-----	(1)-558
PRTR法対象物質	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
安衛法対象物質	通知対象物	非該当	通知対象物	非該当	非該当

3. 危険有害性の要約

・特定の危険有害性：粉末状の多くの有機系物質と同様に、空気中に分散された場合、
　　着火源により爆発することがある。

4. 応急措置

・吸入した場合：新鮮な空気のところへ移す。多量の水でよくうがいをする。
・皮膚に付着した場合：石鹸を使用して水でよく洗い流す。
・目に入った場合：15分間以上多量の水で洗い流した後に、医師の診察を受ける。
・飲み込んだ場合：水でよく口の中をすすぎ、多量の水を飲ませる。医師の診療を受ける。

5. 火災時の措置

・消火剤　：噴霧水、泡、粉末消化剤などが有効である。但し、機械内で燃焼した場合には、電気製品
　　における火災と同様の方法で消火する。

6. 漏出時の措置

・人体に対する注意事項：粉塵を吸入しないようにする。
・環境に対する注意事項：下水へ流出させない。
・除去方法：こぼれた粉をゆっくりと紙の上に掃き集め、注意深く廃棄容器に入れる。
　　残りの粉は濡れた紙や布で取り除く。

・二次災害の防止策：一般の掃除機は爆発性混合物を形成する恐れがあるので使用しない。

---

7. 取り扱い及び保管上の注意
・取り扱い
・技術的対策：特になし。
・注意事項：通気性の良い室内での使用を推奨する。
・安全取扱い注意事項：絶対に火中に投じない。カートリッジを壊したり分解したりしない。
・保管
・保管条件
－適切な保管条件：乾燥した換気の良いところに低温で保管する。
－避けるべき保管条件：直射日光、子供の手の届く場所。
・安全な容器包装材料
－推奨：本製品の通常の取り扱いに対しては必要なし。

---

8. 暴露防止及び保護措置
・設備対策：取扱説明書に従いプロッタ本体に入れて取り扱う場合は必要なし。
・許容濃度：日本産業衛生学会（2001年度版）： 第3種粉塵 8mg/m^3（総粉塵）
2mg/m^3（吸入性粉塵）
ACGIH（2001年度版） ：粒子状物質 10mg/m^3（総粉塵）
3mg/m^3（吸入製粉塵）

---

9. 物理的及び化学的性質
・物理的状態：粉体
・形状：トナーカートリッジ内に密閉。
・色 ：黒
・臭い：カートリッジの状態のおいてはほとんど無臭。
・pH ：該当せず
・物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲：
－軟化点：85～100℃
・その他のデータ： 軟化温度：130℃前後

---

10. 安定性及び反応性
・安定性：安定
・特定条件下で生じる危険な反応：粉末状の多くの有機系物質と同様に、空気中に分散された場合、着火源により爆発することがある。
・危険有害な分解生成物：特になし。

---

11. 有害性情報
・急性毒性（50%致死量）：経口 LD_{50}（ラット）：>5.0g/kg （実質上無毒）
経皮 LD_{50}（ラビット）：>5.0g/kg （実質上無毒）
吸入 LD_{50}（ラット）：>4.1mg/L/4時間暴露 （実質上無毒）
・局所効果：特になし。
・感作性：なし（皮膚）
・慢性毒性・長期毒性：ラットを用いた2年間にわたるトナー吸入暴露試験において、毎日、中用量（4mg/m^3）もしくは高用量（16mg/m^3）の暴露環境にさらされていた群で、肺に軽度の線維症が観察されたが、低用量（1mg/m^3）の群については、肺に突別な特別な変化は認められなかった。
本製品を取扱説明書にしたがい通常に使用する場合の排出量は、

１日あたり1mg/m^3を大幅に下回っており、本製品を日常的に使用する限り人体への影響はないと判断している。

・特定の影響
　・がん原性　:発がん性物質を含まない。
　・変異原性（微生物、染色体異常）:Ames試験　陰性
　・生殖毒性及び発生毒性:生殖毒性及び発生毒性物質を含まない。

---

12. 環境影響情報
　・急性毒性:　魚毒性:96時間　　LC_{50}（ヒメダカ）>500mg/L　（毒性は低い）

---

13. 廃棄上の注意
　・残余廃棄物:「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃掃法）の産業廃棄物、廃プラスチック類に該当する。廃掃法に従い廃棄物処理業者に処理を委託する。
　　または弊社指定の回収係へ送付する。
　・汚染容器・包装:該当せず。

---

14. 輸送上の注意
　・輸送の特定の安全対策及び条件:特になし。

---

15. 適用法令
　・労働安全衛生法第57条の2　通知対象物:酸化鉄（四三酸化鉄）、シリカ（無定形シリカ）
　・廃棄物の処理及び清掃に関する法律　産業廃棄物　廃プラスチック類

---

16. その他
　本文書は、取扱説明書等に記載された条件下の通常の取り扱いに対して、発行時における弊社の知見に基づいて作成したものです。
　また記載内容は、製品の安全に関わる情報を提供するものであって、性能品質を保証するものではありません。